

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者 住所 埼玉県秩父市大野原743
氏名 秩父土建 株式会社 代表取締役 伊藤 孝
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 神川温泉
湧出地 埼玉県児玉郡神川町小浜911
採水地 同上(源泉にて採水)
3. 湧出地における調査及び試験成績
(1)調査及び試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 係長 黒岩 直樹
(2)調査及び試験年月日 平成 24年 11月 20日
(3)泉温 26.7 °C (調査時における気温 15 °C)
(4)湧出量 39.5 L/分 (掘削による動力湯湯)
(5)知覚的試験 微黄白濁を呈し、塩味・微鉄味・微硫化水素臭・微油臭を有す。また付随ガス(主にメタン)の湧出を認める。
(6)水素イオン濃度 pH 7.7
(7)ラドン(Rn) 未測定
4. 試験室における試験成績
(1)試験者 社団法人 長野県薬剤師会 検査センター 係長 黒岩 直樹
(2)分析終了年月日 平成 24年 12月 6日
(3)知覚的試験 微黄白濁を呈し、塩味・微鉄味・微油臭を有す。
(4)密度 1.0145 (20°Cにおいて) 1.0127 (20°C/4°C)
(5)水素イオン濃度 pH 7.67
(6)蒸発残留物 16500 mg/kg (乾燥温度 180 °C)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン成分				(2) 陰イオン成分			
	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)		ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン	H ⁺			フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03
リチウムイオン	Li ⁺	1.3	0.19	塩化物イオン	Cl ⁻	6096	171.9
ナトリウムイオン	Na ⁺	6407	278.7	臭化物イオン	Br ⁻	21.2	0.27
カリウムイオン	K ⁺	51.6	1.32	ヨウ化物イオン	I ⁻	4.5	0.04
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	38.6	2.14	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	8.1	0.67	硝酸イオン	NO ₃ ⁻		
カルシウムイオン	Ca ²⁺	8.4	0.42	硫化水素イオン	HS ⁻	0.1	0.003
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.009	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻		
バリウムイオン	Ba ²⁺	2.5	0.04	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻		
アルミニウムイオン	Al ³⁺			硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	6.5	0.14
マンガンイオン	Mn ²⁺			リン酸水素イオン	HPO ₄ ²⁻	1.0	0.02
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	1.9	0.07	メタ亜ヒ酸イオン	AsO ₂ ⁻		
鉄(III)イオン	Fe ³⁺			炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	7176	117.6
銅イオン	Cu ²⁺			炭酸イオン	CO ₃ ²⁻		
亜鉛イオン	Zn ²⁺			メタケイ酸イオン	HSiO ₃ ⁻		
				メタホウ酸イオン	BO ₂ ⁻		
陽イオン 計	6520	283.6	100	陰イオン 計	13310	290.0	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	64.2	0.82
メタホウ酸 HBO ₂	195.0	4.45
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂		
リン酸 H ₃ PO ₄		
硫酸 H ₂ SO ₄		
非解離成分 計	259.2	5.27

溶存物質 (ガス性のものを除く)

20080 mg/kg

(4) 溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 CO ₂ (遊離炭酸)	9.6	0.22
遊離硫化水素 H ₂ S	0.03	0.0009
溶存ガス成分 計	9.6	0.22

成分総計

20090 mg/kg

(5) その他の微量成分

総水銀 Hg	不検出 (0.0005 mg/kg未満)	鉛 Pb	不検出 (0.01 mg/kg未満)
カドミウム Cd	不検出 (0.005 mg/kg未満)	総クロム Cr	不検出 (0.02 mg/kg未満)
総ヒ素 As	0.009 mg/kg		

6. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (高張性弱アルカリ性低温泉)

7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中5に記載する。)

